

Zugang per VPN zum Schulnetz

1 Voraussetzungen

1. Eine VPN Verbindung mit dem Schulnetz kann über den OpenVPN Server der Schule hergestellt werden
2. Es stehen OpenVPN Clients für die Verbindung mit dem OpenVPN Server für Windows, macOS und Android zur Verfügung.

2 VPN Zugang von einem Windows Rechner

2.1 Installation des OpenVPN Clients für Windows (ab 7)

1. Software herunterladen von Schulserver `O:Orig/openvpn/`
`openvpn-2.0.9-gui-1.0.3-install.exe` oder
`openvpn-2.1.1-install.exe`
Vorsicht! Neuere Versionen vom OpenVPN Client sind mit der aktuell installierten OpenVPN Server im Schulnetz u.U. nicht kompatibel!
2. Konfigurationsdateien - alle Dateien aus dem Verzeichnis `O:Orig/openvpn/htl_extern` herunterladen
3. Installation explizit mit Administratorrechten durchführen (Rechts-Click, Als Administrator ausführen), sonst funktioniert die VPN-Verbindung anschließend nicht.
4. Nach der Installation die Konfigurationsdateien in einen Ordner "htl-extern" im Installationsordner z.B. `C:\Programme (x86)\OpenVPN` ins Verzeichnis `config` kopieren, so dass er dort als Unterordner vorhanden ist.
5. Unter Windows 10 müssen die Zertifikate `ca.crt` und `standarduser.crt` aus diesem Verzeichnis händisch installiert werden.
Doppelklick auf die Datei -> Zertifikat installieren -> Lokaler Computer -> Speicher automatisch auswählen
6. Eigene Firewall entsprechend konfigurieren oder eventuell zum Testen abschalten.

2.2 VPN Verbindung unter Windows aufbauen

1. Das Programm OpenVPN GUI als Administrator starten, sonst funktioniert die VPN-Verbindung nicht
2. Rechte Maustaste auf das icon in der Task-Leiste -> Connect, dann mit Benutzername und Passwort im Schulnetz anmelden
3. Wenn die Verbindung erfolgreich ist, leuchten in der Taskleiste 2 kleine grüne Monitore auf. Dann kann mit dem Rechner so gearbeitet werden, als würde er physisch in der HTL am Schulnetz angeschlossen sein. Die Verbindung durch das Internet ist außerdem verschlüsselt

3 VPN Zugang von einem Android Gerät

3.1 Installation des OpenVPN Clients für Android

1. Software herunterladen von Schulserver `O:Orig/openvpn/`
`net.openvpn.openvpn_1.1.27-96_minAPI14 (arm64-v8a, armeabi-v7a, x86) (nodpi)_apkmirror.com.apk`
Vorsicht! Neuere Versionen vom OpenVPN Client sind mit der aktuell installierten OpenVPN Server im Schulnetz u.U. nicht kompatibel!
2. Konfigurationsdateien - alle Dateien aus dem Verzeichnis `O:Orig/openvpn/htl_extern` herunterladen
3. Im Ordner „Downloads“ doppelklick auf die APK-Datei um die Installation durchzuführen.
Damit die Installation erfolgen kann, muss die Option im Android „Installation von unbekannter Quelle“ zugelassen sein.
4. Nach der Installation die Konfigurationsdateien aus dem Ordner „Downloads“ in ein eigenes Ordner kopieren.
5. App **Open VPN Connect** Starten. Im Menü **Import** -> **Import Profile from SD card** wählen, Datei `htl_extern.ovpn` im neuen Ordner auswählen.

3.2 VPN Verbindung unter Android aufbauen

1. Das Programm OpenVPN Connect starten,
2. Benutzername und Passwort im Schulnetz angeben, dann - Connect